



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1163832 A

(151) A 24 B 3/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3601116/28-13

(22) 09.06.83

(46) 30.06.85. Бюл. У 24

(72) Е.А.Тимошенко, А.Д.Сорокин,
М.П.Макарев, А.П.Пай, Э.А.Смаилов и
В.В.Маченко

(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский институт табака и махорки
им. А.И.Михояна и Уйгурская зональ-
ная опытно-селекционная станция Все-
союзного научно-исследовательского
института табака и махорки
им. А.И.Михояна

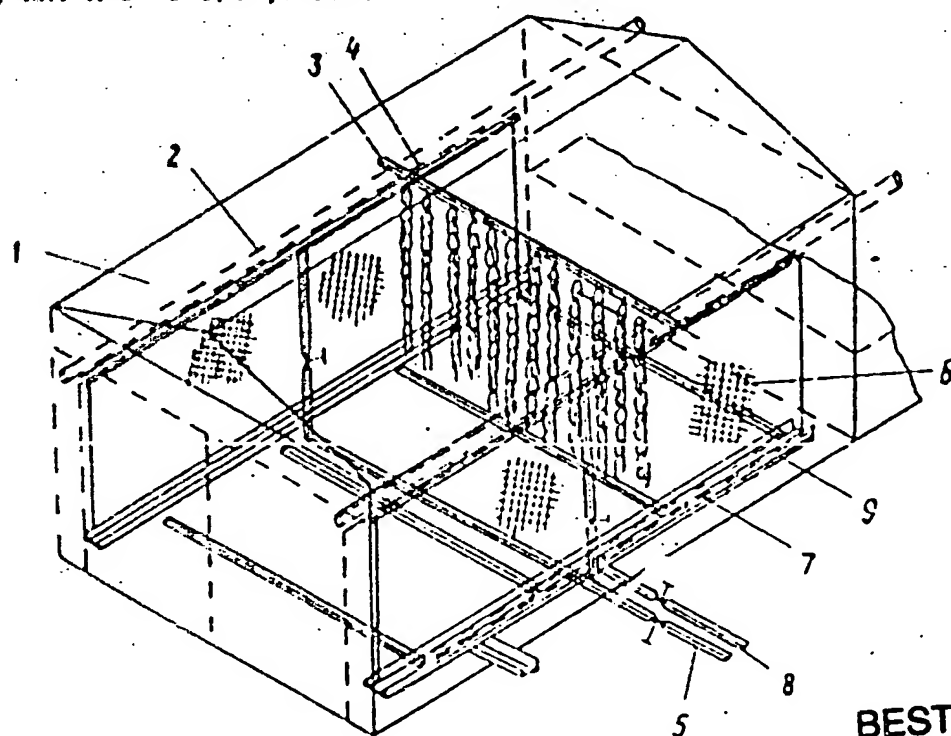
(53) 663.97(088.8)

(56) Патент Великобритании

№ 1049908, кл. А 2 С, опублик. 1966.

Авторское свидетельство СССР
№ 938912, кл. А 24 В 3/04, 1980.

(54) (57) УСТАНОВКА ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ
ТАБАКА, содержащая камеру, приспо-
собление для подачи воды в камеру,
испаритель влаги из гигроскопическо-
го материала, отличающаяся
с я тем, что, с целью повышения
качества табака путем обеспечения
равномерности его увлажнения, при-
способление для подачи воды в камеру
состоит из перфорированных труб,
установленных в верхней части камеры
вдоль ее боковых стен, при этом
испаритель представляет собой шторы,
навешенные на указанные трубы, а
в нижней части камеры дополнительно
установлены перфорированные трубы
для подачи пара в камеру под массу
табака.



(19) SU (11) 1163832 A

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к устройствам для подготовки табака к сортировке и упаковке и может быть использовано в сельскохозяйственном производстве или на специализированных промышленных предприятиях по сушке и переработке табака.

Цель изобретения - повышение качества табака путем обеспечения равномерности его увлажнения.

На чертеже изображена установка для увлажнения табака, общий вид.

Установка состоит из камеры 1, цепного транспортера 2, расположенного сверху вдоль боковых стен камеры, штанг 3 для размещения листьев табака, закрепленных на гибкой основе, приспособления для подачи воды в камеру, состоящего из перфорированных труб 4, установленных в верхней части камеры вдоль ее боковых стен и соединенных с водопроводом 5, испарителя 6 в виде штора, навешенных на перфорированные трубы 4, перфорированных паровых труб 7, дополнительно установленных в нижней части камеры и соединенных с паропроводом 8, желоба 9, встроенного в пол камеры.

Установка работает следующим образом.

Размещенный на штангах табак подается цепным транспортером в камеру. После заполнения табаком камера герметизируется и вода подается по водопроводу 5 в перфориро-

ванные трубы 4. Вытекая из отверстий перфорированных труб 4 вода смачивает испаритель 6. При испарении воды с поверхности испарителя 6 увлажняется воздух и одновременно охлаждается камера и табачное сырье. Охлаждение материала приводят до минимальной температуры, соответствующей температуре мокрого термометра.

Затем через перфорированные трубы 7 и нижнюю часть камеры 1 подают пар. Пуск пара при охлажденном материале улучшает его использование и обеспечивает равномерное увлажнение табака, так как пар быстрее поглощается на поверхностях, имеющих низкую температуру. После достижения табаком 35°C подачу пара прекращают и циклы охлаждения и нагрева повторяют до достижения табаком влажности 17-19%. Конечным процессом этих циклов является охлаждение. Охлажденный табак выгружается из камеры, что исключает быструю потерю влаги табаком в атмосферу наружного воздуха за счет термодиффузии. Избыток воды, подаваемой через перфорированные трубы 4, стекает по поверхности испарителя 6 в желоб 9, откуда воду удаляют.

Предлагаемая установка для увлажнения обеспечивает качественное и равномерное увлажнение табака, снижает потери сырья и повышает его качество.

Составитель Л.Аликина

Редактор А.Ревин

Техред З.Палий

Корректор А.Тяско

Заказ 4120/2

Тираж 312

Подписное

ВНИИИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

Филиал ИПП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4